

# 西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：李石力 谢蒙潇 邱俊华

工作时间：2025年6月16日至2025年6月23日

在全面推进乡村振兴、加快农业现代化的新时代背景下，科学评估示范区建设成效、精准测定生长指标已成为推动农业高质量发展的重要抓手。随着“科技兴农、质量强农”战略的纵深推进，标准化、数据化的现代农业管理模式正为产业发展提供坚实支撑。2025年6月，西南大学植保团队在黔西南白碗窑示范区与试验区开展系统化监测工作。本次科研实践以“精准测定、科学评估”为导向，通过规范化插牌、动态化监测、标准化分析等系列举措，着力优化示范区和试验区的数据采集体系，为农业科技创新和成果转化提供可靠依据。第七阶段工作汇报如下：

## 一、工作动态

### 1. 插牌工作：扎实推进示范区和试验区标准化建设

在全面推进农业现代化、加快农业科技创新的大背景下，标准化、规范化建设示范区和试验区是推动农业高质量发展的重要举措。2025年6月16日至17日，黔西南白碗窑基地何站长带领技术员常洪彬、王太猛等一行与西南大学植保团队邱俊华、谢蒙潇深入海子、品德片区，扎实开展示范区和试验区标准化插牌工作，为后续科学监测和精准管理奠定坚实基础。

此次插牌工作严格按照农业示范区建设标准，对示范区和试验区的边界、功能区划、试验内容等进行清晰标识，确保数据采集的准确性和管理的规范性。何站长强调：“插牌不仅是简单的标识工作，更是科学试验和示范推广的重要前提，必须做到位置精准、信息完整、经得起检验。”技术员常洪彬、王太猛全程参与，细致核对坐标点位，确保每一块标牌安装规范、内容无误。

此次工作的顺利完成，为后续生长指标测定、技术推广和成果转化提供了可靠保障。未来将继续以科技创新为引领，扎实推进农业示范工作，助力乡村振兴和农业现代化发展。



图1 海子、品德示范区插牌



图2 海子、品德试验区插牌

## 2. 精准测定生长指标：科学开展示范区评估工作

为深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，推动烟草产业高质量发展，2025年6月16日至17日，黔西南白碗窑基地技术员常洪彬、王太猛，与西南大学植保团队邱俊华、谢蒙潇深入海子、品德示范区，开展旺长期烟株农艺性状精准测定工作，为科学评估示范成效提供数据支撑。

此次测定工作重点针对示范区内烟株的株高、茎围、叶片数、叶面积等关键生长指标进行系统采集。旺长期是烟草生长发育的关键阶段，精准测定农艺性状对优化栽培技术、提升烟叶品质具有重要指导意义。采用标准化测量方法，通过多点采样、重复测定等方式，确保数据真实可靠。

本次科研行动是“校地合作”模式的生动实践，既为示范区建设提供了科学依据，也为后续优化烟草栽培技术方案积累了宝贵数据。白碗窑基地何站长指出，

将持续深化与科研院校的合作,推动科技创新成果转化,助力烟草产业提质增效,为乡村振兴贡献农业科技力量。

表 1 黔西南白碗窑品德示范区烟草旺长期农艺性状调查

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm <sup>2</sup>
处理区	53.36±6.05a	8.88±0.24a	9±0.71a	53.7±4.49a	33.58±2.91a	1150.31±192.81a
对照区	44.16±7.62a	7.64±0.50a	8.8±0.84a	47.58±7.52a	23.9±5.66b	735.00±268.68a

表 2 黔西南白碗窑海子示范区烟草旺长期农艺性状调查

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm <sup>2</sup>
处理区	68.1±8.62a	8.94±0.49a	8.8±0.84a	53.32±4.55a	30.04±2.43a	1019.63±155.46a
对照区	47.02±8.39b	7.96±0.75a	8.4±1.82a	45.2±3.0a	23.36±3.2b	673.29±124.31b



图 3 示范区测定农艺性状

### 3. 开展试验区科学评估：监测工作成效显著

在全面推进农业现代化的新征程上,2025年6月16日至18日,西南大学植保团队在海子、品德试验区开展试验区的科学评估工作。西南大学植保团队邱俊华、谢蒙潇对试验二、试验四、试验五等关键试验区的烟草农艺性状进行了系统测定和科学评估。

此次评估工作采用随机取样的科学方法,重点对试验区烟草的株高、茎围、有效叶数、叶面积指数等核心指标进行精准测量。通过对比试验,我们可以科学评估不同栽培技术对烟草生长的影响,为优化种植方案提供数据支撑。这种精细化的监测方式,让我们对各项试验效果有了更直观的认识。

评估结果显示, 试验五区采用的水肥药一体化技术方案在多项指标上表现突出, 其中株高增长, 叶面积指数提升显著, 展现出良好的示范效应。此次评估不仅验证了前期工作成效, 更为下一步技术推广提供了重要参考。推动科技成果转化落地。

表 3 不同精制牡蛎钾处理对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm <sup>2</sup>
早期窝施	77.186±1.84a	9.4±0.43a	8±0.71a	57.7±1.04a	37.92±3.58a	1387.0868±115.43a
填窖培土	77.64±1.4a	9.58±0.45a	8±1.0a	58.32±1.25a	36.48±1.5a	1349.7097±56.2a

表 4 氟吗乙铝与希植美 1 号混施对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm <sup>2</sup>
氟+希	69.94±4.65	9.52±0.58	8.6±0.55	57.24±1.54	32.22±1.7	1171.3847±91.31

表 5 减氮处理对烟草农艺性状的影响

处理	株高/cm	茎围/cm	有效叶数/片	最大叶长/cm	最大叶宽/cm	叶面积/cm <sup>2</sup>
减氮 20%	66.62±15a	10.04±0.75a	9.8±1.92a	58.96±5.29a	33.8±3a	1272.09±216.38a
正常	53.86±8.1a	8.9±1.39a	8.4±0.89ab	54.68±5.6ab	30.02±3a	1045.9±183.14ab
对照	52.8±16.63a	8.34±1.2a	6.6±1.14b	49.1±7.3b	29.32±2.64a	921.67±203.01b



图 4 试验区测定农艺性状

## 二、下一步计划

1. 雨季来临, 跟进示范区以及试验区烟苗情况, 及时做出应对措施

2. 继续记录各示范区、试验区烟草生长指标，完成小区实验一的数据测定
3. 完成示范区大插牌安置工作，完成小区实验四的第二次药剂处理
4. 积极配合基地的各项工作安排，全力做好田间管理